|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1**  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  (gồm 01 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2**  **NĂM HỌC 2018-2019**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  Ngày kiểm tra: 23 tháng 4 năm 2019  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

Bài 1: (3,25 điểm) Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

d) 

Bài 2: (1,25 điểm) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:



Bài 3: (1,5 điểm) Một ô-tô đi từ A đến B trong một thời gian dự định. Nếu xe chạy với vận tốc 40 km/h thì đến B chậm hơn 30 phút so với thời gian dự định. Nếu xe chạy với vận tốc 50 km/h thì đến B sớm hơn 24 phút so với thời gian dự định. Tính chiều dài quãng đường AB.

Bài 4: (1 điểm)

Bóng của một tháp trên mặt đất có độ dài 63m. cùng thời điểm đó, một cây cột cao 2m cắm vuông góc với mặt đất có bóng dài 3m. Tính chiều cao AB của tháp.



Bài 5: (3 đểm) Cho tam giác nhọn ABC có 3 đường cao AD, BE và CF cắt nhau tại H.

a) Chứng minh: , từ đó suy ra 

b) Chứng minh: 

c) Gọi I là trung điểm của BC. Đường thẳng vuông góc với IH tại H cắt AB và AC lần lượt tại M và N. Chứng minh:  và H là trung điểm của MN.

- HẾT -